(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



T (CONTENTION OF OTEN FOR THE FOREST FOR THE FOREST FOR THE FOREST FOREST FOREST FOREST FOR THE FOREST FOREST

(43) 国際公開日 2005 年6 月23 日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号

(51) 国際特許分類7:

WO 2005/057064 A1

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/016586

F16K 31/06

(22) 国際出願日:

2004年11月9日(09.11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-410687 2003 年12 月9 日 (09.12.2003) J

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シーケーディ株式会社 (CKD CORPORATION) [JP/JP]; 〒

4858551 愛知県小牧市応時二丁目 2 5 0 番地 Aichi (JP).

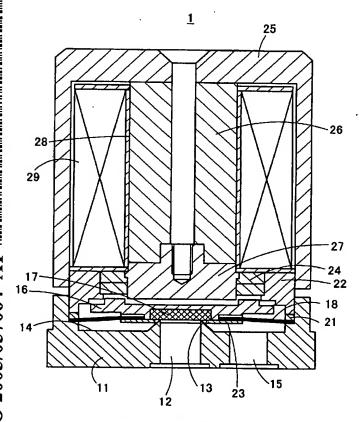
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 丹羽 庸夫 (NIWA, Tsuneo) [JP/JP]; 〒4858551 愛知県小牧市応時二丁目 250番地 シーケーディ株式会社内 Aichi (JP). 渡辺 雅之 (WATANABE, Masayuki) [JP/JP]; 〒4858551 愛知県小牧市応時二丁目 250番地 シーケーディ株式会社内 Aichi (JP). 小澤 幸生 (OZAWA, Yukio) [JP/JP]; 〒4858551 愛知県小牧市応時二丁目 250番地 シーケーディ株式会社内 Aichi (JP). 西田 成伸 (NISHIDA, Shigenobu) [JP/JP]; 〒4858551 愛知県小牧市応時二丁目 250番地 シーケーディ株式会社内 Aichi (JP). 西村 康典 (NISHIMURA, Yasunori) [JP/JP]; 〒4858551 愛知県小牧市応時二丁目 250番地 シーケーディ株式

[続葉有]

(54) Title: SOLENOID VALVE

(54) 発明の名称: 電磁弁



(57) Abstract: A solenoid valve (1) capable of handling a corrosive control fluid and developing an increased attraction force, wherein a fixed core disposed in a wound coil (29) is projected to the lower side of the coil, a plunger (16) holding a valve seat (17) is supported by a plate spring (18) under the fixed core, the valve scat (17) is always brought into contact with a valve seat (13) by the spring force of the plate spring (18), and the valve seat (17) is separated from the valve seat (13) against the spring force of the plate spring (18) by energization to the coil (29). The fixed core is divided into two upper and lower parts, the first fixed core (26) disposed in the coil (29) and not in contact with a control fluid is formed of a material with high permeability, and the second fixed core (27) projected from the coil (29) downward is formed of a corrosive resistant material matching the highly corrosive control fluid.

2 固定鉄心27が腐食性の高い制御流体に対応した耐腐食性を備える材質で形成された電磁弁1。



会社内 Aichi (JP). 高阪 明子 (KOSAKA, Akiko) [JP/JP]; 〒4858551 愛知県小牧市応時二丁目 2 5 0番地 シーケーディ株式会社内 Aichi (JP).

- (74) 代理人: 特許業務法人コスモス特許事務所 (COSMOS PATENT OFFICE); 〒4600003 愛知県名古屋市中区錦二丁目2番22号名古屋センタービル別館2階 Aichi (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告書
- 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。